

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1919

Núm. 356

- 22 de Diciembre -

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N.M.G.N.	Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0°	Variación en 3 horas								Máx.	Mín.				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	985.8	0.0	6	S. 5	C. 60	Ma da	N. 1	**	-6	-12	984.1	-9	S. 6	S. u. b.
	Cristiansund	87.4	+0.5	1	N.W. 3	cub.	M. ne		*	3	-1	85.0	1	N.N.E. 5	onera
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
	Berlín														
ISLAS BRITÁNICAS	Berna														
	Stornoway														
	Shields														
FRANCIA	Valentia														
	Gris Nez	1010.2	+1.1	5	W.W. 7	C. cl.	Muy g.			4	10	2			
	St. Mathieu	25.1 +0.4	10	NW. 6	cub.					0.3	11	8			
	Isla de Aix	25.9 +1.3	8	NNW. 4	cub.					2	16	8			
	Biarritz	30.7 +0.4	10	W. 4	cub.		M. g.			3	11	9			
	París														
	Clermont	21.9 +2.1	4	N. 5	C. cub.					1	11	3			
	Perpiñán	22.7 +2.7	10	WW. 5	cub.						13	10			
	Cabo Sicié	12.5 0.0	8	W. 6	c. cl.						14	6			
ITALIA PORTUGAL	Niza	0.2.7 -3.7	11	W. 6	d.						11	8			
	Liorna														
	Roma														
MARRUECOS Y ARGELIA	Cagliari														
	Palermo														
	Oporto	14.2	0.4	2	ESE. 4	N. 6	Llana			12	1	48.6	8	N.W. 2	d
PORTUGAL	Lisboa														
	Lagos	22.5	0.0	8	Gal. -o	o.	Habla			16	7	29.0	13	N. 2	cc
	Horta														
MARRUECOS Y ARGELIA	Flores														
	Punta Delgada	37.0	+0.4	12	ENE. 1	6									
	Funchal														
TÁNGER	Tánger														
	Orán														
	Laghoutat														
ARGÉLIA	Argél	21.8	-0.1	11	WS.W. 4	o.									
	Cap de Garde														
	Túnez														
BISKRA	Biskra														

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

Apartado 285

Madrid. (España)

AÑO XXVII.

Boletín del Lunes

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

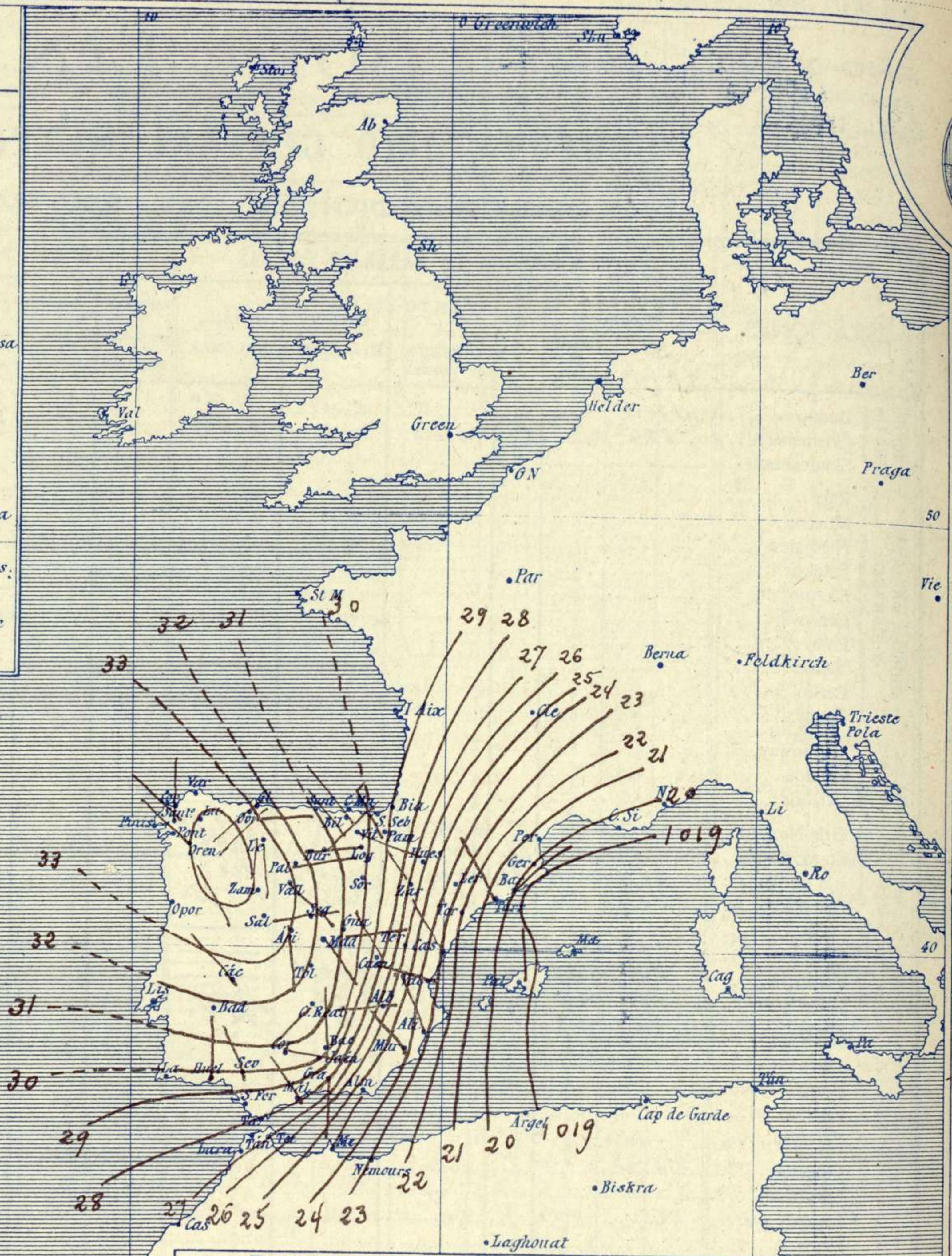
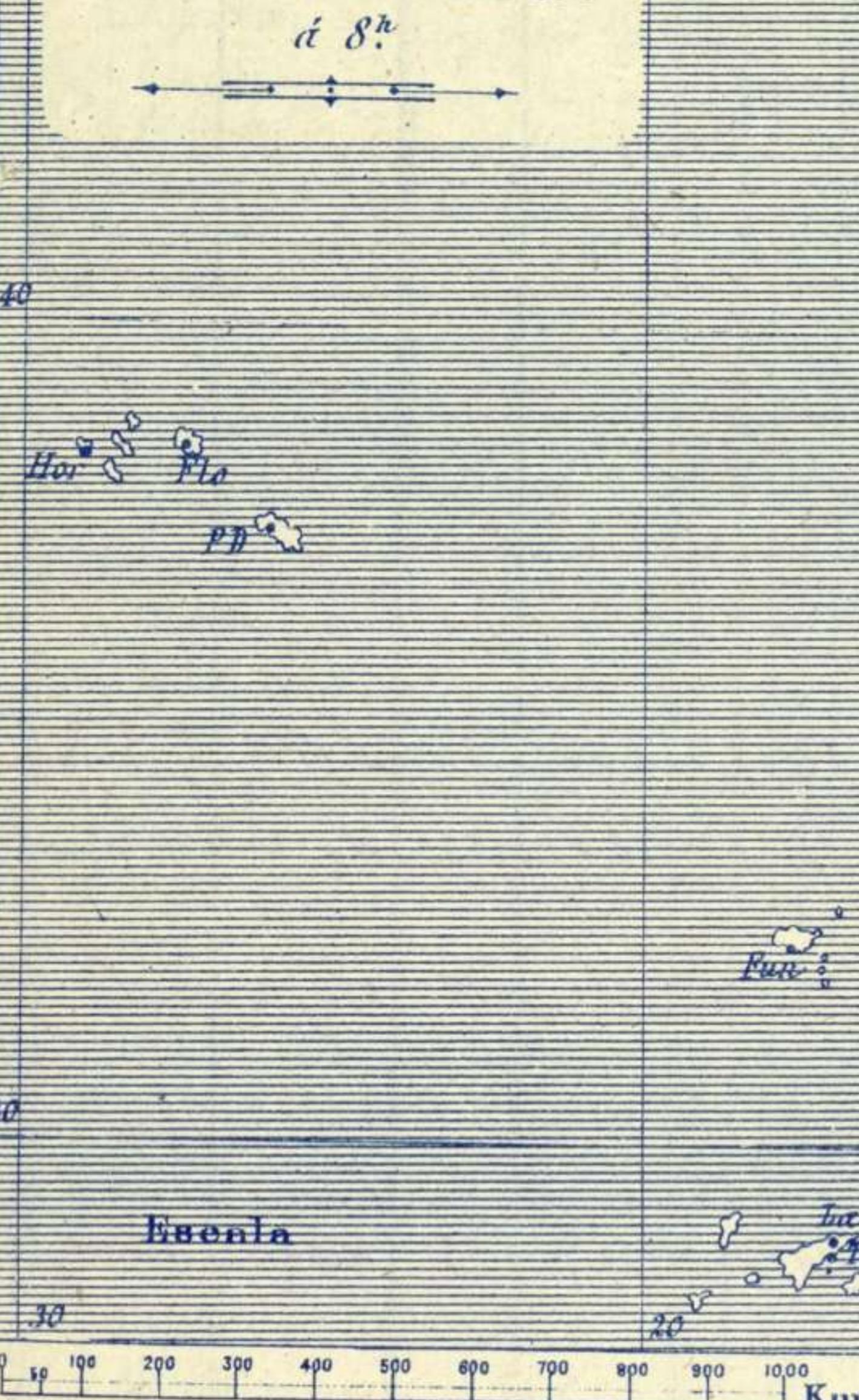
Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.s	Cielo	Mar
0 Calma	0			Ilana
1 Ventolina	1 á 2	○ Despejado		Rizada
2 Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes		Marejada
3 Flojo	4 á 6	○ Bruma		Picada
4 Bonancible (Moderado)	6 á 8	○ Niebla		Marejada gruesa
5 Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	○ Nieve		Gruesa
6 Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia		Muy gruesa
7 Duro	12 á 14			Arbolada
8 Muy duro	14 á 16			Muy arbolada
9 Temporal	16 á 30	← Tormenta		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.

En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.

En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.

Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio											
mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

Sobre las regiones del N.W. de España se halla el centro de las presiones más altas (1034 mb.) y las menores aparecen situadas en el Mediterráneo lo cual hace que los vientos dominantes de la mitad Oriental de España sean los del cuadrante 4º. El tiempo es bueno, aparece el cielo de España con pocas nubes en Andalucía y en el Centro bastante cubierto por las zonas del Cantábrico.

La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Málaga y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en León.

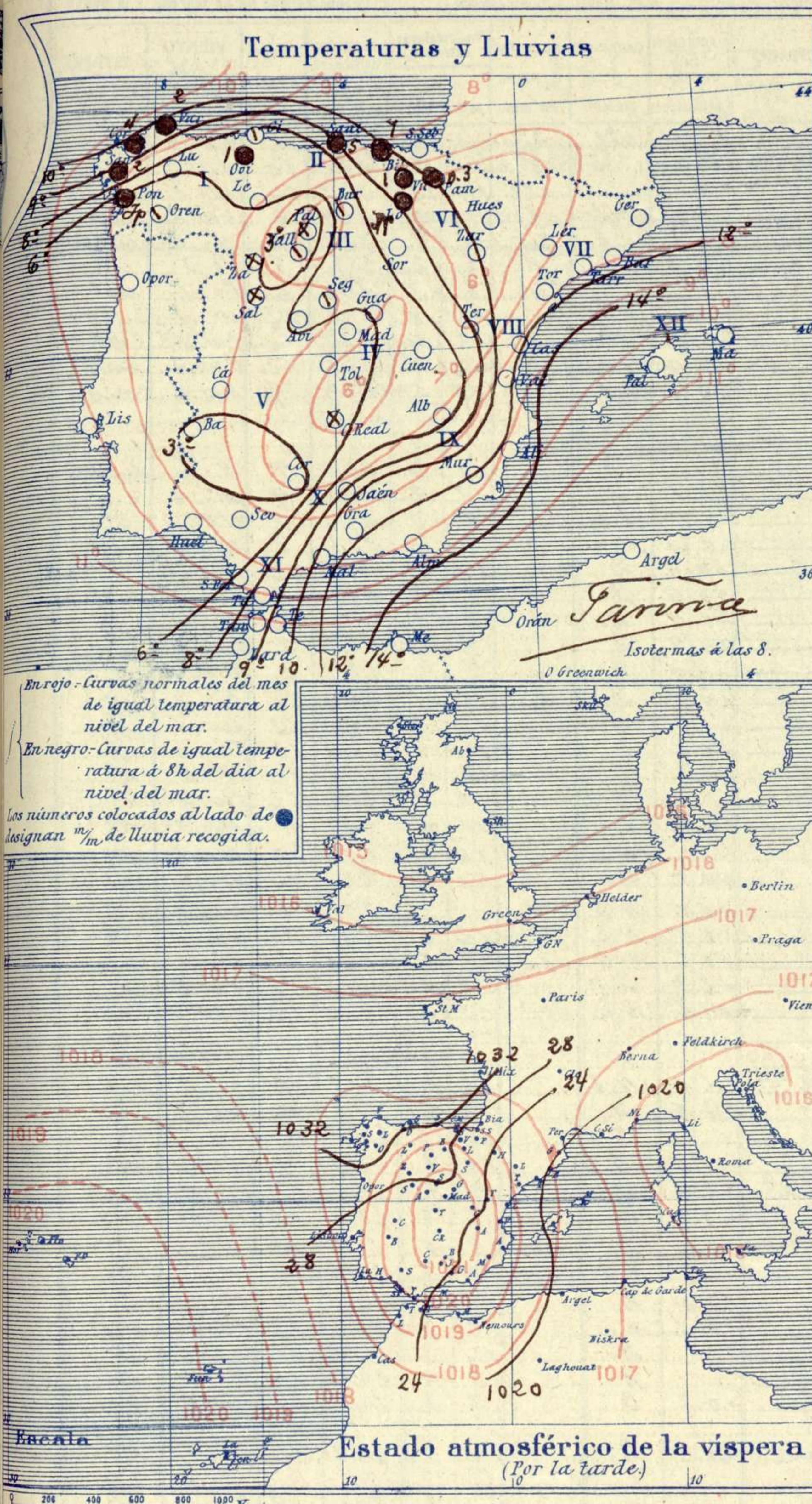
El mar está poco agitado en el litoral español.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

22 de Diciembre de 1919.

Nº 356.

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

- I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.

- XI } Vientos moderados del Este y buen tiempo.
XII } Buen tiempo.

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 13 h m.

Es probable se establezca el Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-8	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-8	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-8
100	S	0	1000	N	5			
200	SSW	3	1200	NNW	5			
300	NW	1	1400	NNW	6			
400	WNW	1	1700	NW	6			
500	NW	2	2000	NNW	6			
600	NNW	3						
800	NNW	5						

Matahoras

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 21 y 12^h del dia 22**PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)**

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	millibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^z Ó Óg				
12	711.4	948.6	9.6		11.2	67	SE	0	-	Despejado	del 21	
16	710.5	947.3	9.5			65	S	1	-	2d		
20	711.9	949.1	6.1			78	Calma	.	-	3d		
24	712.4	949.8	6.1			71	NW	0	-	2d	7h-55 m	
4	712.3	950.3	2.5			82	SW	0	-	2d		
8	713.3	951.0	1.4			87	SE	0	-	nub		
12	713.0	950.6	9.2			71	S	0	-	2d		

Valores normales del dia 1.3 8.5 2.1 Alt. barom. normal del mes 106.9 mm

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS				
	PRESIÓN MILIBARES		VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN	CARÁCTER	LLUVIA O NIEVE	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N.M.G.N.	Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas							Milímetros	Máx. ° Min. °					
REGIÓN H REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	La Coruña...	1034.9	0.0	4 N. 2	cub.	u u	+1.5	Nib	**	13 10	1032.3	12	N.W. 1	nub.	
	Vares...	9.9.5	0.0	8 NW. 2	nub.	u u			2	12 8	28.9	10	N.W. 3	nub.	
	Finisterre...	9.5.4	0.0	10 N. 2	cub.	u u			2.21	14 12	32.1	14	W. 2	nub.	
	Santiago...	9.4.3 +0.3	7	NW. 2	cub.		+1.5	Nib	2	9 6	32.9	9	N.W. 2	nub.	
	Pontevedra...	9.5.1 -0.3	6	Cab. 0	cub.			N. b.	Tempo	1.2 -2	32.5	10	N. 1	cub.	
	Lugo...	9.6	5	N. 3	6			Nib	9	5 2	9.5.3	5	NE. 3	c.	
	Orense...	9.6.5	0.0	4 NW. 1	cub.				8 -1	31.9	6	S. 1	cub.		
	Gijón...	9.1.1	0.0	8 SW. 3	cub.			N. a.	1.2 0	31.4	12	W. 3	nub.		
	Oviedo...	9.3.8	0.0	8 SW. 1	cub.		+1.1	N. a.	4	12 14	31.9	10	S.W. 1	de.	
	Santander...	9.4.9 +1.3	9	SW. 2	lluv.	Riz.	+1.6	Libre	5	12 7	31.7	12	SW. 3	de.	
REGIÓN IV REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	Bilbao...	9.1.9	0.0	10 NW. 1	cub.		+0.6	Lib.	7	13 5	27.9	12	N.W. 2	cub.	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...														
	León...	9.4.7	6	S. 2	de				6.8 -4	29.3	9	N. 4	de.		
	Zamora...	9.3.7	2	N. 2	nub.		+1.1	de		12 -2	28.6	9	N. 0	de.	
	Palencia...	9.5.3 +1.3	1	E. 1	nub.			N. a.		8 -3	29.3	5	W. W. 1	de.	
	Burgos...	9.4.5 +0.9	5	NE. 0	cub.		-0.4	N. a.	9 1	27.4	8	W. 0	de.		
	Soria...	9.0.8 +1.9	5	E. 2	de		-0.1	de	12 3	22.46	10	N.W. 0	de.		
	Valladolid...	9.0.8 +1.9	5	E. 2	de		-0.6	de	9 -3	28.6	9	S.W. 4	de.		
	Salamanca...	9.5.0 +0.6	0	E. 6	nub.		-1.7	de	11 -1	27.3	10	de.	de.		
REGIÓN IV REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	Avila...	9.3.1	1	S. 3	nub.		+0.9	de	9 0	26.7	8	N.W. 3	de.		
	Segovia...	9.4.7 +1.3	1	N. 1	cub.		-0.8	de	8 0	21.9	7	N.W. 0	de.		
	Madrid...	9.3.1 +0.5	1	NE. 0	cub.		-0.6	de	11 1	24.9	10	S. 1	de.		
	Toledo...	9.4.1 +0.9	3	Cal. 0	c. de		-2.2	de	16 1	25.3	13	W. 1	de.		
	Guadalajara...	9.0.7 +0.8	3	E. 0	c. de		-0.6	de	14 2	23.9	13	S.W. 0	de.		
	Cuenca...	9.7.0 +0.5	3	NNW. 3	cub.		-1.7	de	12 2	22.22	14	N. 5	de.		
	Ciudad Real...	9.6.7 0.0	2	SW. 0	nub.		-1.9	de	16 0	28.5	12	SW. 1	de.		
	Albacete...	9.0.1 +0.8	3	W. 1	de		-0.6	de	11 2	23.7	11	W. 1	de.		
	Cáceres...	9.1.0 0.0	7	NW. 1	c. de			N. a.	16 5	25.8	16	N.W. 2	de.		
	Badajoz...	9.1.9 +1.1	1	S. 0	de		+0.5	de	14 1	26.6	13	W. 1	de.		
REGIÓN IV REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	Vitoria...	9.0.2 +1.6	6	NW. 2	nub.		+2.6	N. a.	1		27.14	8	N.W. 0	nub.	
	Logroño...	9.0.9	7	W. 2	c. nub.		-2.1	N. a.	Tempo	12 6	28.1	10	W. 0	c. de.	
	Pamplona...	9.9.1 +1.1	7	NW. 14	lluv.		-0.6	N. b.	0.2	9 6	25.5	8	N.W. 3	cub.	
	Huesca...	9.2.2 0.0	8	W. NW. 8	nub.		-2.5	de	17 3	21.9.2	14	N.W. 2	de.		
	Zaragoza...	9.6.1 +0.8	9	NW. 6	c. de		+1.3	N. a.	13 5	23.0	12	W. W. 7	de.		
	Lérida...														
	Gerona...	17.3	0.0	5	9.0	de			17 4	17.4	10	4.2	d.		
	Barcelona...	19.6. +0.3	11	NB. 3	c. cub.	u u	-1.0	N. b.		17 6	14.8	16	N. 3	c. de.	
	Tarragona...	19.7	10	NW. 2	nub.		-2.5	de	16 9	19.1	16	N.W. 2	de.		
	Tortosa...	23.1	+0.8	13	N. 3	6			16 12	20.7	15	NW. 3	d.		
REGIÓN IV REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	Teruel...	28.6	4	N. 3	nub.		-1.5	de	10 2	25.1	9	N. 2	de.		
	Castellón...	21.8	0.0	11 NW. 1	cub.	Riz.	-2.6	de	19 9	26.8	12	W. 1	c. de.		
	Valencia...	24.2	13	W. NW. 1	nub.		-0.7	de	19 6	22.0	17	W. W. 1	de.		
	Alicante...	23.6 +0.5	12	NW. 3	de	Riz.	-0.6	de	19 8	20.6	15	S. W. 0	de.		
	Murcia...	24.1	+1.2	NW. 1	c. de		-1.8	N. b.	17 7	21.7	17	NW. 1	de.		
	Sevilla...	29.3 +1.1	4	NNW. 1	de		0.0	de	17 8	25.2	15	S. W. 1	de.		
	Córdoba...	29.7 0.0	2	S. 1	de		0.7	N. a.	16 6	27.0	16	S. 1	c. de.		
	Jaén...	29.8	1.0	num. 0	de		0	de	14 5	25.9	11	NW. 0	de.		
	Baeza...	31.1 +1.9	6	N. 1	de		-0.8	de	13 4	24.3	11	N. 1	de.		
	Granada...	30.9	6	S. 2	de		-0.8	de	16 3	24.2	14	W. 3	de.		
REGIÓN IV REG. CANTÁBRICA REGIÓN DEL N.W. REG. DÚERO REG. CENTRAL REGIÓN DEL DÚERO EXTRE. REG. CENTRAL REG. DÚERO MÁDURA ALTO EBRO CUECA DEL GUADALQUIVIR DEL S.E. LEVANTE CATALUÑA ALTO EBRO COSTA SUR COSTA SUR BALEA- RES CANA- RIAS AFRICA RES RIAS	Huelva...														
	San Fernando...	28.9	0.0	6	S. 8	0	de	Lluvia	-1.2	de	14 4	26.1	11	Cal. 0	de.
	Tarifa...	27.4	1.3	12	SW. 4	CC.		BB.		T	14 13	25.1	14	NW. 5	